

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-204292

(43)Date of publication of application : 19.07.2002

(51)Int.Cl.

H04M 1/00

G06F 17/60

H04M 11/00

H04N 5/00

H04Q 9/00

(21)Application number : 2000-404939

(71)Applicant : TIETECH CO LTD

(22)Date of filing : 27.12.2000

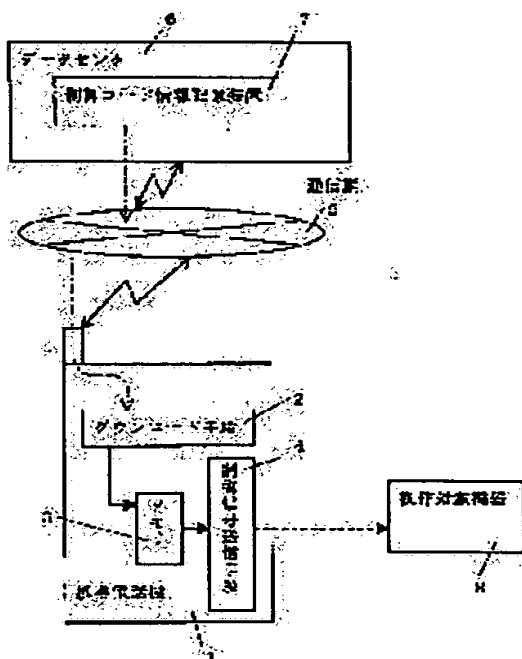
(72)Inventor : KAWAMURA TAKASHI

(54) REMOTE CONTROL SYSTEM UTILIZING PORTABLE TELEPHONE SET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a remote control system in which a portable telephone set can be used as a remote controller for a plurality of different electric apparatuses in the house.

SOLUTION: This remote control system is provided with a data center 6 having control code information of each device to be operated by remote control. The portable telephone set 1 is provided with a downloading means 2 for downloading the control code information through a communication network 5, a memory 3 for storing the downloaded control code information, and a control signal transmitting means 4 for transmitting the control code information toward a device to be operated.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-204292

(P2002-204292A)

(43) 公開日 平成14年7月19日 (2002.7.19)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマート* (参考)
H 0 4 M 1/00		H 0 4 M 1/00	U 5 C 0 5 6
G 0 6 F 17/60	1 7 6	G 0 6 F 17/60	1 7 6 A 5 K 0 2 7
	5 0 6		5 0 6 5 K 0 4 8
H 0 4 M 11/00	3 0 1	H 0 4 M 11/00	3 0 1 5 K 1 0 1
H 0 4 N 5/00		H 0 4 N 5/00	A

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 4 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-404939(P2000-404939)

(22) 出願日 平成12年12月27日 (2000.12.27)

(71) 出願人 391006348

株式会社タイテック

愛知県名古屋市南区千竜通2丁目13番地1

(72) 発明者 河村 隆

名古屋市南区千竜通2丁目13番地1 株式会社タイテック内

Fターム(参考) 5C056 AA05 CA08 CA20

5K027 AA11 BB01 GG04 MM15

5K048 AA13 BA02 DB04 DB06 DC07

EB02 FC01 HA04 HA06

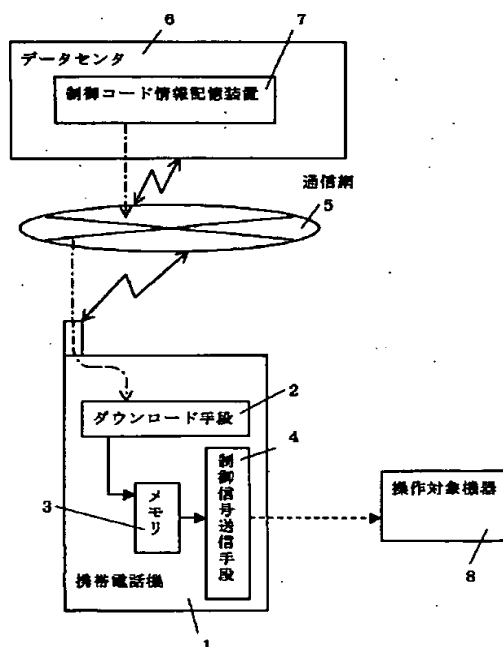
5K101 KK11 LL01 LL16

(54) 【発明の名称】 携帯電話機を利用したリモコンシステム

(57) 【要約】

【課題】 携帯電話機を家庭内の複数の異なる電気機器のリモコンとして、使用することが可能になる携帯電話機を利用したリモコンシステムを提供する。

【解決手段】 リモコン操作される機器ごとの制御コード情報を有しているデータセンタ6を設け、携帯電話機1には、通信網を5介して制御コード情報をダウンロードするダウンロード手段2と、ダウンロードした制御コード情報を記憶するメモリ3と、メモリ3に記憶してある制御コード情報を操作すべき機器へ向けて発信する制御信号送信手段4と、を設ける。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 リモコン操作される機器ごとの制御コード情報を有しており、かつ、通信網を介して前記制御コード情報を送信し得るように構成されるデータセンタと、前記制御コード情報を通信網を介してダウンロードするダウンロード手段、ダウンロードした前記制御コード情報を記憶するメモリ、及び前記メモリに記憶してある前記制御コード情報を、操作すべき機器へ向けて発信する制御信号送信手段、を具備する携帯電話機と、を含む携帯電話機を利用したリモコンシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯電話機を利用したリモコンシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、家庭内には、幾つかの異なるメーカーの機器（家電製品）が存在していることが普通であり、テレビ、VTR、音響機器、エアコンなど、複数の電気機器のリモコン（機）が存在しており、それらの操作がリモコンの利用者にとっては煩雑であった。どのリモコンがどの機器のリモコンであるのか判り難いし、リモコンごとに、操作すべきボタンが異なることが多いので、操作を覚えるのも操作するのも面倒であった。また、リモコンの数に応じて、乾電池を何本も用意しなければならないし、手元に乾電池の用意が無くて、電池が切れて、使えなくなることもしばしばあった。乾電池というのは、リモコンを操作しなくても、リモコンにセットしているだけで徐々に消耗していくからである。利用者にとっては、一つのリモコンで、複数の異なる操作対象機器のリモートコントロール操作ができれば、便利である。電気機器ごとに異なるリモコンを用意するということは、メーカーにとっても、電気機器の開発ごとに、リモコンの設計と製造をしなければならないということであり、それらの手間は、結局、コストに反映される。資源の有効活用という点からも、問題があった。というのは、製造されたハードウェアとしてのリモコン（機）は、最終的には、多くの場合、不燃ゴミとなるからである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明に係わる携帯電話機を利用したリモコンシステムは、上記した従来の技術が有する問題点を鑑み、為されたもので、次の課題を解決することを目的とする。携帯電話機を（家庭内の）複数の異なる電気機器のリモコンとして、使用することが可能になる携帯電話機を利用したリモコンシステムを提供する。リモコンとして利用できるようになった携帯電話機の利用者は、乾電池をリモコンにセットしたり、

電池切れに備えて乾電池を用意しておく必要がないようにする。また、電気機器のメーカーにとっては、電気機器の開発の度に、新たにハードウェアとしてのリモコンを設計・製造する必要がほとんどないようにするとともに、ゴミとしてのリモコンが発生しないようにする。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明に係る携帯電話機を利用したリモコンシステムは、上記した課題を解決したものであり、携帯電話機とセンタとを含むシステムであって、次のような構成である。データセンタは、メーカーないしメーカーの委託を受けた業者が設置・運営するものであって、リモコン操作される機器ごとの制御コード情報を有している。つまり、リモコン操作の対象機器ごとの前記制御コードを記憶している。かつ、前記データセンタは、通信網（例、有線または無線の電話回線網、インターネット）を介して前記制御コード情報を送信し得るように構成されている。一方、前記携帯電話機は、携帯電話機のユーザごとに保有ないし所有しているものであり、前記制御コード情報を通信網を介してダウンロードするダウンロード手段と、ダウンロードした前記制御コード情報を記憶するメモリと、を具備している。また、前記携帯電話機は、前記メモリに記憶してある前記制御コード情報を、操作すべき機器へ向けて発信する制御信号送信手段、をも具備している。

【0005】

【発明の実施の形態】図面を参照して本発明に係る携帯電話機を利用したリモコンシステムの実施の形態を説明する。図 1 は、本発明に係る携帯電話機を利用したリモコンシステムのブロック図である。データセンタ 6 は、電気機器のメーカーないしメーカーに委託された業者が運営する通信センタであり、携帯電話機 1 は、このデータセンタ 6 から各種機器のリモコン操作の制御コードをダウンロードする。データセンタ 6 には、制御コード情報記憶装置 7 が設けてあり、データセンタ 6 の運営者は、携帯電話機 1 でリモコン操作させたい機器の制御コードを、機器のコードと対応づけて格納しておく。

【0006】携帯電話機 1（のユーザ）は、通信網 5 を介して、データセンタ 6 にアクセスして、所望の操作対象機器 8 のリモコン操作の制御コードをダウンロードすることができる。なお、ここで言う通信網 5 というのは、有線または無線の電話回線網、もしくはインターネットなどの汎用の通信ネットワークである。携帯電話機 1 のダウンロード手段 2 は、データセンタ 6 のアクセス番号（例、電話番号）を保持しており、データセンタ 6 を呼び出して、操作対象機器 8 のリモコン操作の制御コードをダウンロードする要求を出す。すると、制御コード情報記憶装置 7 から読み出された該制御コードは、通信網 5（例、電話回線網）を介して、携帯電話機 1 に送信され、ダウンロード手段 2 は、受信した該制御コードを制御コード格納用のメモリ 3 に、格納済みの他の操

3

作対象機器の制御コードを上書きしないように、格納する。ダウンロード手段2をそのようにプログラムしておくということである。

【0007】このようにダウンロード手段2は、携帯電話機1の中核機能である無線通信機能を応用して、データセンタ6から制御コードをダウンロードしてメモリ3に格納することができる。なお、制御コード格納用のメモリ3は、そのための専用のメモリを使用してもよく、他の用途に使われるメモリの所定領域をダウンロードした制御コード格納用のエリアとして確保して、制御コード格納用のメモリ3として充ててもよい。

【0008】また、携帯電話機には、操作対象機器8にリモコン信号を送信するための制御信号送信手段4を設ける。制御信号送信手段4は、メモリ3から読み出した制御コードを所定の通信媒体に載せて、発信する手段であり、通信媒体としては、具体的には例えば、赤外線、超音波、（微弱）無線通などを使用することができる。

【0009】

【発明の効果】本発明に係る携帯電話機を利用したリモコンシステムは、以上説明したように構成されているので、以下に記載する効果を奏する。データセンタから各種機器のリモコン操作用の制御コードを携帯電話機にダウンロードするので、携帯電話機を（家庭内の）複数の異なる電気機器のリモコンとして、使用することが可能になった。携帯電話機でリモコン操作できる電気機器については、乾電池をリモコン機にセットしたり、電池切*

4

＊れに備えて乾電池を用意しておく必要がなくなった。また、電気機器のメーカーにとっては、電気機器の開発の度に、新たにハードウェアとしてのリモコンを設計・製造する必要がなくなる。データセンタの制御コードを更新するだけでよいからである。メーカーは、従来、リモコン機を開発・設計していた時間を他の開発・設計のための時間として有意義に用いることができる。本発明に因れば、データセンタに制御コードを格納した機器については、リモコン機が不要となるので、廃棄リモコンがゴミとなることもなくなる。携帯電話機は、従来どおり、ユーザの生活に必要な機器であるので、その携帯電話機がリモコンとなることによって、新たなゴミが発生することはない。本発明によって、生産不要となるリモコン（機）分だけ、（不燃）ゴミが減ることが期待される。

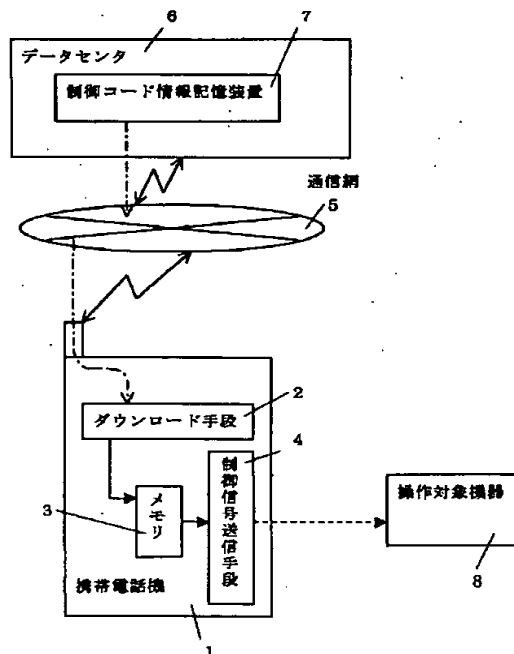
【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る携帯電話機を利用したリモコンシステムのブロック図

【符号の説明】

- 1 携帯電話機
- 2 ダウンロード手段
- 3 メモリ
- 4 制御信号送信手段
- 5 通信網
- 6 データセンタ
- 7 制御コード情報記憶装置
- 8 操作対象機器

【図1】



(4)

特開2002-204292

フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷
H04Q 9/00

識別記号
331

F I
H04Q 9/00

テーマコード(参考)
331Z